Ekosistemlerin İşleyişi ve Su Ekosistemleri

1. I. Bitkilerin fotosentezi
II. Orman yangınları
III. Fosil yakıtların yanması

Yukarıdaki durumlardan hangileri sonucunda karbon tüketimi gerçekleşmektedir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) I ve III. E) II ve III.

2. Tuzlu su ekosistemlerinde bulunan canlılar genellikle 100 metre derinliğe kadar olan kısımda yaşamaktadır.

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sıcaklığın düşük olması
B) Basıncın daha az olması
C) Besinlerin bu bölümde bulunması
D) Mineral maddelerin bu bölümde bulunması
E) Güneş ışığının bu derinliğe kadar ulaşılabilmesi

3. Aşağıdaki olaylardan hangisi üzerinde su kaynaklarının etkili olduğu söylenemez?

A) Ekosistemlerin işleyişi
B) Biyoçeşitliliğin dağılışı
C) Kayaçların kimyasal ayrışması
D) Bitkilerin kök yapıları
E) Volkanik faaliyetlerin oluşumu

4. Aşağıda verilen unsurlardan hangileri göl ekosisteminde yer alan cansız ögelerden biridir?

A) Yosun B) Kurbağa C) Su D) Ağaç E) Mantar

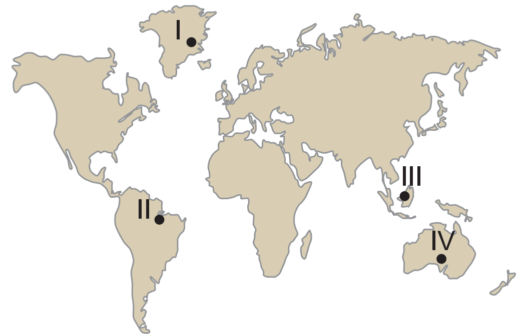
5. Kuraklığın hız kazanması sonucunda aşağıdakilerin hangisinde verilen canlı türlerinin popülasyonunda azalmanın daha yavaş olması beklenir?

A) Ceylan, geyik gibi otobur hayvanlar
B) Bataklık biyomunda yaşayan canlılar
C) Göl biyomunda yaşayan canlılar
D) Akbaba gibi ölmüş organizmalarla beslenen canlılar
E) Akarsu biyomu içerisinde yaşayan canlılar

6. Akarsuların boyuna profili üzerinde canlı sayısı ve çeşidi aşağıdakilerden hangisinde daha fazladır?

A) Eğimin fazla olduğu yerler
B) Akarsuyun kaynağına yakın yerler
C) Akarsuyun denize döküldüğü yerler
D) Ana akarsu ile yan kolların birleştiği yerler
E) Akarsuyun kuruyarak kaybolduğu yerler

7. Su kaynakları bakımından zengin olan yerler genellikle canlı tür ve çeşitliliği bakımından da zengindir.

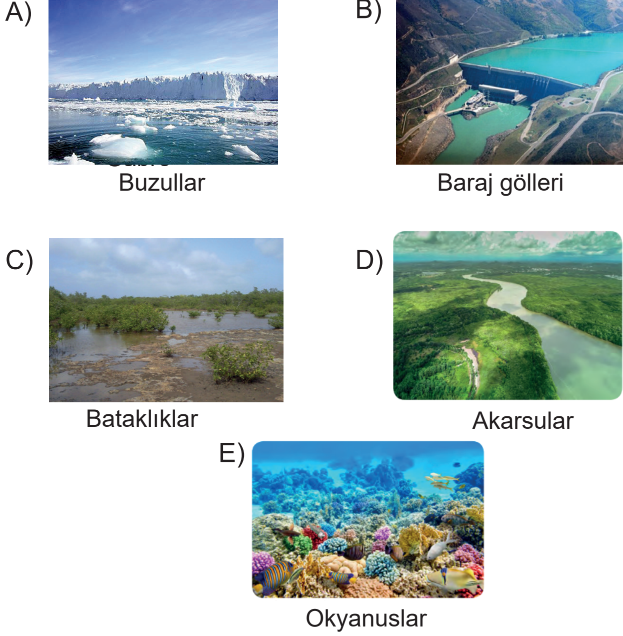


Buna göre haritada verilen yerlerin hangilerinde canlı tür ve çeşitliliğinin daha zengin olması beklenir?

A) I ve II. B) I ve III. C) II ve III. D) II ve IV. E) III ve IV.

8. Su kaynaklarını tatlı ve tuzlu su kaynakları olarak sınıflandırmak mümkünüdür. Dünya'daki suların %97'sini tuzlu sular, %3'ünü ise tatlı sular oluşturmaktadır.

Dünya'da bulunan en büyük tatlı su kaynağı aşağıdakilerin hangisidir?



A) Buzullar
B) Baraj gölleri
C) Bataklıklar
D) Akarsular
E) Okyanuslar

9. Birçok ülke tarafından 1971 yılında sulak alanları korumak amacıyla Ramsar Sözleşmesi imzalanmıştır.

Bu sözleşme ile aşağıdakilerden hangisinin amaçlandığı söylenebilir?

A) Göl ekosistemlerinin bozulmasını önlemek
B) Bataklık alanları kurutup tarım yapmak
C) Kıyı turizminin gelişmesine katkı sağlamak
D) Akarsu ekosistemlerinden sulama amaçlı yararlanmak
E) Akarsular üzerine hidroelektrik üretimi için barajlar yapmak

10. Suların yüzeyinde dalgaların etkisiyle hava kabarcıklarının patlaması sonucunda atmosfere tuz zerrecikleri karışır. Bu tuz zerreciklerine aerosol denir.

Buna göre aşağıda verilen yerlerin hangisinde atmosfere karışan aerosol miktarı daha fazladır?

A) Baraj gölleri B) Akarsular C) Okyanuslar D) Bataklıklar E) Ormanlar

11. Aşağıda su döngüsü ile ilgili beş kavram ve bu kavramlardan dört tanesi ile ilgili açıklama verilmiştir.

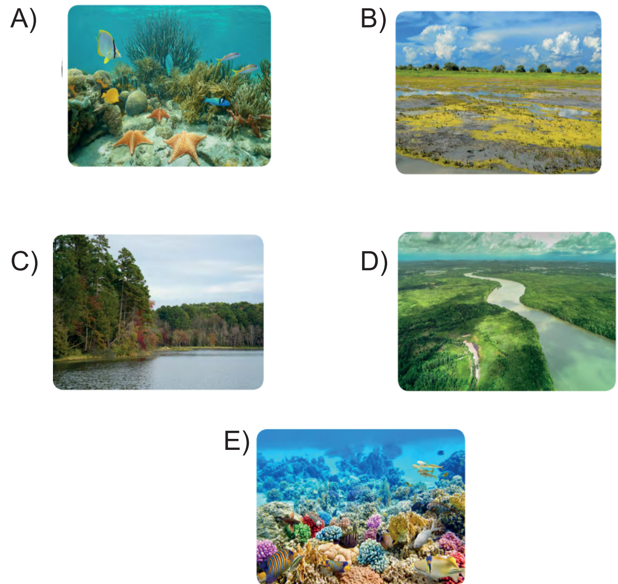
Kavramlar	Açıklamalar
• Yağış • Terleme • Yoğuşma • Buharlaşma • Yüzey akışı	• Havadaki su buharının sıvı hale geçerek bulutları oluşturması olayıdır. • Bulutlardaki suyun katı ya da sıvı halde yeryüzüne geri dönmesi olayıdır. • Kar, buz erimesi ve yağışla oluşan suların ya da kaynak sularının eğim doğrultusunda akışa geçmesidir. • Güneş enerjisi sayesinde suyun sıvı halden gaz haline geçmesi olayıdır. Atmosferdeki nemin yaklaşık %90'ı bu yolla sağlanır.

Buna göre bu kavramlardan hangisi ile ilgili açıklama yoktur?

A) Yağış B) Terleme C) Yoğuşma D) Buharlaşma E) Yüzey akışı

12. Bataklıklar, su döngüsünün devam etmesinde oldukça önemli bir işleve sahiptir. Bu alanlar; yeryüzü şekillerine bağlı olarak oluşan durgun, sığ, üzeri sazlarla kaplı ve akıntının yetersiz olduğu su birikintileridir.

Buna göre aşağıda verilen görsellerden hangisi bataklık ekosistemine örnektir?



A) B) C) D) E)